



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-216

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Física
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	31.193,86 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 01/01/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	"EUROfusion" - HORIZON EUROPE-101052200-EURATOM
Informació del projecte:	
Codi: E-01700	Convocatòria: HE: Horizon Europe Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/43419
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	14 de desembre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Lluís Batet Miracle Suplent: Guillem Cortés Rossell Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	19 de desembre de 2022 a les 13:45 hores mitjançant l'eina Google Meet
Convocatòria a la prova i/o entrevista:	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 21 de desembre de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-216

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar el suport a les activitats de recerca del grup ANT relacionades amb el projecte EUROfusion, específicament les relatives a la simulació de fluxos de metall líquid amb eines CFD.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la modelització de l'acoblament entre MHD i flux bifàsic en fluxos de metall líquid.
- Donar suport a la recerca en Dinàmica Molecular relacionada amb la nucleació d'Heli en metall líquid.
- Dur a terme la modelització i anàlisi del transport de triti tenint en compte la fenomenologia anterior.
- Efectuar la consolidació d'una base de dades unificada de correlacions per a MHD, amb transferència de calor i triti.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciències, Enginyer Nuclear
- **Especialitat** Fluids, Termodinàmica, Energia, Energia Nuclear

Coneixements

- Mecànica de fluids.
- Termodinàmica.
- Transferència de calor i massa.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster relacionat amb la matèria.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-216

Competències Tècniques

- Eines Ms. Office.
- Plataformes amb Linux.
- Programació, C++ o Fortran 90 o similar.
- Ús d'eines CFD, preferentment OpenFOAM.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Habilitats comunicatives i de difusió.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Desenvolupament i validació de models CFD, en activitats de recerca i desenvolupament, tant en l'entorn universitari com en l'industrial.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.